DECAPODOS DE AGUA DULCE DEL SUBORDEN BRACHYURA REPORTADOS PARA COLOMBIA

Por

MARTHA R. CAMPOS *

INTRODUCCION

Los decápodos de agua dulce de Suramérica constituyen uno de los grupos mejor conocidos sistemáticamente. Según RODRÍGUEZ (1981), los factores que han determinado el interés por este grupo son entre otros: el tamaño relativamente grande de los organismos, la abundancia de la mayoría de las especies y las áreas amplias de distribución. Por otra parte, la familia Pseudothelphusidae ha merecido la atención de los parasitólogos por ser huéspedes intermediarios de la duela del pulmón de los humanos *(Paragonimus)*, IBAÑEZ & MIRANDA (1974).

La información pertinente para Colombia se encuentra muy dispersa y es necesario recopilarla con el fin de contribuir al inventario de los recursos naturales del país y a facilitar eventualmente la adecuada utilización de los mismos. En consecuencia, uno de los objetivos del presente trabajo es reunir la información sobre las especies de decápodos de agua dulce (Suborden Brachyura) reportadas para Colombia, al igual que su sinonimia, lo cual se ha hecho mediante el estudio de la literatura existente. Además se presenta información sobre la distribución geográfica y sobre la abundancia de las especies mencionándose los sitios de recolección y el número de ejemplares colectados.

La información más antigua referente a los decápodos de Colombia se remonta posiblemente a la Expedición Botánica (1783) cuando MUTIS (1958) describe un cangrejo identificado como *Cancer ruricola,* utilizando para su determinación el "Systema Naturae" de LINNÉ. En este sistema los cangrejos

---

* Universidad Nacional, Instituto de Ciencias Naturales, Apartado Aéreo 7495, Bogotá, Colombia.

se consideraban pertenecientes a la Clase Insecta, Orden Aptera y como único género: *Cancer*.

El origen de la actual sistemática de los decápodos neotropicales de agua dulce se ubica hacia 1905 cuando RATHBUN propone una clasificación. A partir de esa época la sistemática de estos decápodos ha presentado una serie de cambios cuyo resumen histórico comentado constituye el segundo objetivo del presente trabajo. Esto es importante para obtener información actualizada que facilite la clasificación del material existente en la colección del ICN-MHN y material que en el futuro se colecte y adicione. Se presentará además información relativa al material de referencia, indicando la Institución o Museo donde se encuentre y el número de identificación, lo cual puede ser de gran utilidad para efectos de determinación.

Cambios en la sistemática de los decápodos dulceacuícolas.

En el año de 1911 se llevó a cabo una expedición científica por Colombia dirigida por los profesores FUHRMANN y MAYOR (1912). Los ejemplares del orden Decápoda colectados fueron enviados al profesor ZIMMER (1912) para su determinación. Del material identificado, 4 correspondían a nuevas especies. ZIMMER siguió la clasificación dada por RATHBUN (1905), quien agrupaba las formas neotropicales de agua dulce en una única familia: *Potamidae*.

En 1913 tiene lugar la denominada Expedición WALKER en la región de Santa Marta, PEARSE (1921). Se lleva a cabo una recolección de ejemplares y se establece una colección de crustáceos colombianos en el Museo de Zoología de la Universidad de Michigan. En lo referente a decápodos de agua dulce esta región presenta:

Atyidae	:	*Atya*	(1 especie)
Palaemonidae	:	*Macrobrachium*	(3 especies)
Grapsidae	:	*Sesarma*	(1 especie)
Potamidae	:	*Pseudothelphusa*	(4 especies)
		Trichodactylus	(3 especies)

BOTT (1955) consideró 3 familias: Potamonidae, Pseudothelphusidae y Deckeniidae. La familia Potamonidae comprendía 3 subfamilias: Potamoninae, Trichodactylinae e Hydrothelphusinae.

En 1968 PRETZMANN demuestra la independencia desde el punto de vista sistemático de los Potamónidos y Trichodactylidos y, en consecuencia, complementa la clasificación de BOTT elevando la subfamilia Trichodactylinae a la categoría de familia: Trichodactylidae.

Potamocarcinus se incluía en la clasificación original de BOTT dentro de la familia Pseudothelphusidae; en 1969 el mismo autor lo separa y postula la familia Potamocarcinidae. Un año más tarde BOTT reune a las familias Potamocarcinidae, Pseudothelphusidae y Trichodactylidae, en una superfamilia denominada Pseudothelphusoidea.

Todo lo anterior es refutado por PRETZMANN (1971) quien:

- Demuestra que la separación de los Potamocarcinos de la familia Pseudothelphusidae no corresponde a una separación natural.
- Comprueba la unidad sistemática de la familia Pseudothelphusidae.
- No acepta la reunión de los Pseudothelphusidae y los Trichodactylidae en una superfamilia, por diferenciarse en cuanto a origen geográfico y época de surgimiento. Tampoco ha sido posible establecer una conexión entre los ancestros marinos vivientes de estas dos familias.

En efecto, PRETZMANN (1971) cita al mismo BOTT (1969) quien pudo establecer que los Trichodactylidae llevaron a cabo su adaptación al agua dulce en la región amazónica durante el comienzo del período Terciario. Desde ese centro de irradiación amazónico se extendieron al Norte por las cuencas adyacentes del Orinoco, Maracaibo y Magdalena y al Sur por el sistema del Paraná, Río de la Plata, sin lograr trasponer la Cordillera de los Andes para ocupar la vertiente del Pacífico; alguna forma del río Magdalena, sin embargo, fue capaz de cruzar América Central para dar origen a tres especies en el Sur de México. Por otro lado los Pseudothelphusidae aparecen en las Antillas hacia mediados del período Terciario, presentan un centro de distribución secundario en la Cordillera Central de Colombia, desde donde posteriormente irradiaron en tres direcciones: hacia Perú, hacia México a través de América Central y hacia Venezuela y las Guayanas. Esta interpretación se apoya en datos morfológicos (RODRÍGUEZ, 1980).

Para los decápodos dulceacuícolas se acepta actualmente la clasificación de PRETZMANN (1972, 1978) y RODRÍGUEZ (1980, 1982). De las 15 familias del Suborden Brachyura, las siguientes representan las formas de agua dulce [con asterisco (*) se identifican aquellos géneros que incluyen especies reportadas para Colombia]:

1. GRAPSIDAE

Comprende 40 géneros y 333 especies, generalmente formas marinas, pero incluyen algunas especies de hábitat de agua dulce comprendidas dentro del género *Sesarma* (*).

2. TRICHODACTYLIDAE

Cangrejos de agua dulce endémicos del Nuevo Mundo, restringidos a Suramérica (excepto por 3 especies de México y 1 en Nicaragua), pertenecen a la fauna de tierras bajas (0 a 300 metros de altitud). Comprenden 5 géneros y más de 40 especies.

Estos géneros son: *Trichodactylus* (*), *Valdivia* (*), *Sylviocarcinus* (*), *Dilocarcinus* (*), *Zilchiopsis* (*).

3. PSEUDOTHELPHUSIDAE

Comprende 32 géneros y más de 146 especies, la familia está restringida a los ríos de poco caudal y quebradas en las montañas del neotrópico; altitud entre 300 y 3.000 metros.

a) Subfamilia Epilobocerinae, Género *Epilobocera*.

b) Subfamilia Pseudothelphusinae, Tribu Strengerianini, Géneros *Strengeriana* (*), *Chaceus* (*), *Martiana* (*), *Phallangothelphusa* (*).

Tribu Hypolobocerini, Géneros *Hypolobocera* (*), *Moritschus*, *Neostrengeria* (*), *Ptychophallus*, *Phrygiopilus*, *Spirothelphusa*, *Camptophallus*, *Elsalvadoria*, *Lobithelphusa*, *Raddaus*, *Achlidon*.

Tribu Potamocarcinini, Géneros *Potamocarcinus*, *Typhlopseudothelphusa*, *Odontothelphusa*, *Allacanthos*. Tribu Pseudothelphusini, Géneros *Epithelphusa*, *Tehuana*, *Pseudothelphusa* (*), Tribu Kingsleyini, Géneros *Eudaniela*, *Microthelphusa*, *Neopseudothelphusa*, *Kingsleya*, *Orthothelphusa*, *Oedonthelphusa*, *Prionothelphusa*, *Fredius*, *Guinotia*.

ESPECIES DEL SUBORDEN BRACHYURA REPORTADAS PARA COLOMBIA

En esta sección se relacionan las especies de decápodos de agua dulce del suborden Brachyura que han sido reportadas para Colombia indicando los sitios de recolección: el número de ejemplares colectados; se proporciona información relativa al material de referencia, a la sinonimia utilizada en la literatura y a la Institución donde se encuentra depositado el material.

En el presente trabajo se utilizan las siguientes abreviaturas:

BM	British Museum.
ICN-CR	Instituto de Ciencias Naturales, Museo de Historia Natural, Bogotá, Colombia.
MBC	Museo de Biología, Universidad Central de Venezuela, Caracas.
ML	Museo de Lund.
MLSB	Museo del Instituto de la Salle, Bogotá, Colombia.
MP	Museo de París.

MV	Museo de Viena.
MZUM	Museo de Zoología de la Universidad de Michigan.
SMF	Museo Senckenberg, Frankfurt.
TU	Universidad de Tulane, New Orleans, Louisiana, U. S. A.
USNM	United States National Museum, Washington.

La sigla MRC significa "Material Reportado para Colombia".

CLASE: CRUSTACEA, ORDEN: DECAPODA, SUBORDEN: BRACHYURA

1. FAMILIA : GRAPSIDAE MacLeay, 1838.

1.1. : Género *Sesarma* Say, 1817.
S. roberti Milne Edwards.

Localidad : Departamento Magdalena: Punta Gruesa.

MRC : 2 machos, 1 hembra, Departamento Magdalena: Punta Gruesa, MZUM, Pearse, 1921.
S. sulcatum Smith.

Distribución : Desde baja California hasta Colombia; Drenaje del Pacífico.
S. festae Nobili.

Distribución : Colombia y Ecuador:
Drenaje del Pacífico.

2. FAMILIA : TRICHODACTYLIDAE Milne Edwards, 1853.

2.1. : Género *Trichodactylus* Latreille, 1825.
T. (Rodriguezia) quinquedentatus Rathbun, 1893.

— *T. quinquedentatus* Rathbun, 1893.

— *T. (Trichodactylus) quinquedentatus* Rathbun, 1905; Pretzmann, 1968.

— *T. (Rodriguezia) quinquedentatus* Bott, 1969.

Localidad : Departamento Magdalena: La Rosa, Santa Marta, río Fundación, río Gaira, quebrada Matogiro cerca Bonda, río Aracataca; Departamento Bolívar: Cartagena; Departamento Cesar: río Cesar; Departamento Atlántico: río Magdalena cerca de Barranquilla.

Tipos : Holótipo: 1 hembra. Nicaragua: río Escondido cerca de Rama, 50 millas de Campo Azul.

MRC : 1 macho, Departamento Magdalena: Bonda, TU 4865; 1 macho, Departamento Bolívar (hoy Atlántico): Cartagena, TU 6190; 100 ejemplares, Departamento Magdalena: La Rosa, río Fundación, MZUM, Pearse, 1921; 7 machos, 4 hembras, Departamento Magdalena: Santa Marta, Parque Tayrona, Los Cedros, ICN-CR 0527.

2.2. : Género *Valdivia* White, 1847.
V. serrata White, 1847.

— *Trichodactylus (Valdivia) serrata* Rathbun, 1905; Coifmann, 1939; Holthuis, 1959.

— *V. (Valdivia) serrata* Pretzmann, 1968; Schmitt, 1969.

— *V. (Valdivia) serrata serrata* Bott, 1969.

Localidad : Intendencia Caquetá: río Orteguaza, río Caquetá; Intendencia Putumayo: Puerto Asís, Puerto Limón; Comisaría Amazonas: río Arara cerca Leticia.

Tipos : La localidad del holótipo es desconocida.

MRC : 1 macho, Intendencia Caquetá: río Orteguaza, TU 6092; 1 macho, Intendencia Putumayo: Puerto Limón TU 6179; 2 machos, Comisaría Amazonas: río Arara, TU 6188; 1 macho, 1 hembra, Comisaría Amazonas: Puerto Nariño, ICN-CR-0051; 1 hembra, Departamento Meta: Puerto López, ICN-CR 0036.

2.3. : Género *Sylviocarcinus* Milne Edwards, 1853.
S. gigas Smalley & Rodríguez, 1972.

Localidad : Intendencia Caquetá: río Orteguaza; Intendencia Putumayo: río Putumayo cerca Puerto Asís.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Intendencia Caquetá: río Orteguaza, USNM 139120; Parátipos: 11 machos, 9 hembras, USNM 139121.

MRC : 2 machos, Intendencia Putumayo: Puerto Asís, TU 6187; 1 hembra, Intendencia Putumayo: Puerto Asís, TU 5342.
S. pictus (Milne Edwards, 1853).

— *Dilocarcinus pictus* Milne Edwards, 1853.

— *Orthostoma pictum* Ortmann, 1897.

— *Trichodactylus (Dilocarcinus) pictus* Rathbun, 1905.

— *Holthuisia picta* Pretzmann, 1968.

— *Sylviocarcinus pictus pictus* Bott, 1969.

Localidad : Departamento Magdalena: río Fundación; Comisaría Amazonas: río Amazonas cerca Leticia, río Arara, Loreto.

Tipos : 2 hembras, Comisaría Amazonas: Loreto, Rathbun, 1905.

MRC : 1 macho, Comisaría Amazonas: río Amazonas cerca Leticia, MLSB; 1 macho, Comisaría Amazonas: río Arara, TU 6189.

S. piriformis (Pretzmann, 1968).

— *Valdivia (Valdivia) piriformis* Pretzmann, 1968; Schmitt, 1969.

Localidad : Departamento Norte Santander: río Sardinata, Puerto Santander, Cúcuta; Intendencia Caquetá: río Caquetá; Departamento Cundinamarca: Puerto Salgar.

Tipos : 1 macho, Departamento Norte Santander: Cúcuta, USNM

MRC : 2 machos, 2 hembras, Departamento Norte Santander: Cúcuta, USNM 125412-125415; 2 machos, Departamento Norte Santander: río Sardinata, USNM 125416, 125417; 1 hembra, Departamento Norte Santander: Puerto Santander, USNM 125419; 2 hembras, Colombia, USNM 125410, 125411.

S. torresi (Pretzmann, 1968).

— *Valdivia (Valdivia) torresi* Pretzmann, 1968.

Localidad : Departamento Bolívar: La Regla; Departamento Magdalena: río Fundación, río Aracataca, río Sevilla; Departamento Cesar: río Cesar.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Bolívar: La Regla, ML 8822.

MRC : 1 macho, 1 hembra, Departamento Magdalena: Santa Ana, ICN-CR 0035; 3 machos, 3 hembras, Departamento Cundinamarca: Municipio Guaduas, río Guaduero, ICN-CR 0457, 0458, 0461; 5 machos, Departamento Tolima: Municipio Mariquita, ICN-CR 0450, 0451, 0477-0479.

2.4. : Género *Dilocarcinus* Milne Edwards, 1853.

D. dentatus (Randall, 1839).

— *Orthostoma dentata* Randall, 1839.

— *Trichodactylus (Dilocarcinus) dentatus* Rathbun, 1905; Holthuis, 1959; Chace & Hobbs, 1969.

— *Dilocarcinus dentatus* Pretzmann, 1969.

— *Poppiana dentata* Bott, 1969.

Localidad : Departamento Magdalena: río Fundación.

Tipos : 3 machos, 1 hembra. Localidad desconocida, Holthuis, 1959.

MRC : 68 ejemplares, Departamento Magdalena: río Fundación, MZUM, Pearse, 1921; 1 hembra, Departamento Atlántico: Cartagena, ICN-CR 0050.

D. medemi Smalley & Rodríguez, 1972.

Localidad : Departamento Córdoba: quebrada Tinajón, tributario río Sinú, cerca Montería.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Córdoba: quebrada Tinajón, río Sinú, USNM 139122; Parátipo: 1 macho USNM 139123.

D. (Dilocarcinus) niceforei (Schmitt & Pretzmann, 1968).

— *Trichodactylus (Valdivia) niceforei* Schmitt & Pretzmann, 1968.

— *Valdivia (Rotundovaldivia) niceforei* Pretzmann, 1968; Schmitt, 1969.

— *Valdivia (Rotundovaldivia) niceforei cucutensis* Pretzmann, 1968.

Localidad : Departamento Norte Santander: Cúcuta, Pamplona.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Norte Santander: Cúcuta, Museo Basel Nº 763-b, como *Valdivia niceforei cucutensis*.
Holótipo: 1 macho, Departamento Norte Santander: Pamplona, como *Valdivia niceforei niceforei.*

MRC : 3 machos, 3 hembras, Departamento Norte Santander: Cúcuta, USNM 125117, 125400-125404; 2 machos, Departamento Norte Santander: Tibú, ICN-CR 0082.

2.5. : Género *Zilchiopsis* Bott, 1969.

Z. ecuadoriensis (Pretzmann, 1968).

— *Trichodactylus (Valdivia) ecuadoriensis* Pretzmann, 1968

Localidad : Ecuador, Payamino, Napo-Pastaza.

Tipos : Holótipo: 1 macho, USNM 76751.

MRC : 6 machos, Departamento Meta: Villavicencio, ICN-CR 0084; 3 machos, 5 hembras, Intendencia Caquetá: Araracuara, ICN-CR 0089, 0090, 0093, 0094.

3. FAMILIA : PSEUDOTHELPHUSIDAE Rathbun, 1893.
SUBFAMILIA : PSEUDOTHELPHUSINAE Ortmann, 1893.
TRIBU : Strengerianini Rodríguez, 1982.

3.1. : Género *Strengeriana* Pretzmann, 1971.
S. foresti Rodríguez, 1980.
Localidad : Departamento Caldas: Manzanares.
Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Caldas: Manzanares, MLSB.
S. fuhrmanni (Zimmer, 1912).
— *Epilobocera fuhrmanni* Zimmer, 1912; Coifmann, 1939.
— *Pseudothelphusa fuhrmanni* Smalley, 1964.
— *Guinotia (Moritschus) fuhrmanni* Pretzmann, 1965.
— *Strengeriana fuhrmanni* Pretzmann, 1971, 1972.
Localidad : Departamento Antioquia: Angelópolis; Departamento Caldas: Filadelfia.
Tipos : Síntipos: BM.
S. restrepoi Rodríguez, 1980.
Localidad : Departamento Caldas: Santa Rosa de Cabal.
Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Caldas: Santa Rosa de Cabal, Museo de Génova.
S. tolimensis Rodríguez & Díaz, 1981.
Localidad : Departamento Tolima: Quebrada Perales, Cajamarca.
Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Tolima: Cajamarca, quebrada Perales, SMF 9138; Parátipos: 2 machos, 1 hembra, SMF 9139; 14 machos, 4 hembras, MBC.

3.2. : Género *Chaceus* Pretzmann, 1965.
C. nasutus Rodríguez, 1980.
Localidad : Departamento Magdalena: San Sebastián, Santa Marta.
Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Magdalena: San Sebastián, MBC.
C. pearsei (Rathbun, 1915).
— *Pseudothelphusa pearsei* Rathbun, Pearse, 1921; Coifmann, 1939.
— *Pseudothelphusa (Chaceus) pearsei* Pretzmann, 1965.

— *Chaceus pearsei* Smalley, 1970; Pretzmann, 1971, 1972.
— *Pseudothelphusa martensis* Rathbun, 1919; Coifmann, 1939.
— *Chaceus martensis* Pretzmann, 1972.
— *Chaceus pearsei* (Rathbun, 1915) Rodríguez, 1982.

Localidad : Departamento Magdalena: río Minca, Cincinati, San Lorenzo, Minca, Santa Marta.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Magdalena: Cincinati, Santa Marta, USNM 45872; Parátipo: 1 hembra, USNM 53311.

MRC : 1 hembra, Departamento Magdalena: Santa Marta, ICN-CR 0493.

3.3. : Género *Martiana* Rodríguez, 1980.
M. clausa (Rathbun, 1915).
— *Pseudothelphusa clausa* Rathbun, 1915; Pearse, 1921; Coifmann, 1939.
— *Strengeria (Strengeria) clausa* Pretzmann, 1965.
— *Chaceus clausa* Pretzmann, 1971, 1972.
— *Martiana clausa* (Rathbun, 1915) Rodríguez, 1982.

Localidad : Departamento Magdalena: Cincinati, Plantación de café, quebrada Cincinati, Minca, Santa Marta.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Magdalena: Cincinati, USNM 45864.

3.4. : Género *Phallangothelphusa* Pretzmann, 1965.
P. dispar (Zimmer, 1912).
— *Pseudothelphusa dispar* Zimmer, 1912; Coifmann, 1939.
— *Strengeria (Phallangothelphusa) dispar* Pretzmann, 1965.
— nec *Hypolobocera (Neostrengeria) dispar* Pretzmann, 1971, 1972.

Localidad : Departamento Cundinamarca: Entre Guaduas y Sensitiva, plantaciones de café, Guayabal de Síquima; Departamento Tolima: Ortega.

Tipos : Cótipos: 3 hembras, Departamento Cundinamarca: Entre Guaduas y Sensitiva, en plantaciones de café, BM, 1928, Fuhrmann.

MRC : 1 macho, Departamento Cundinamarca: Entre Guaduas y Sensitiva, Zimmer, 1912, BM; 3 machos, Departamento Tolima: Ortega, MLSB; 1 macho, Departamento Cundinamarca: Guayabal de Síquima, MLSB; 6 machos, Departamento Cundinamarca: Municipio Guaduas vereda Cucharal ICN-CR 0140, 0466; 1 macho, 1 hembra, Departamento Cundinamarca: Pandi, ICN-CR 0495; 3 machos, 1 hembra, Departamento Cundinamarca: Municipio, Quebradanegra ICN-CR 0515, 0518.

Subfamilia : PSEUDOTHELPHUSINAE Ortmann, 1893.

Tribu : Hypolobocerini Pretzmann, 1971.

3.5. : Género *Hypolobocera* Ortmann, 1897.

H. andagoensis (Pretzmann, 1965).

— *Strengeria (Strengeria) andagoensis* Pretzmann, 1965.

— *Hypolobocera (Hypolobocera) andagoensis* Pretzmann, 1971, 1972.

Localidad : Departamento Chocó: Andagoya, río Condoto, río San Juan.

Tipos : 1 macho, Departamento Chocó: Andagoya USNM 106407.

MRC : 1 hembra, Departamento Chocó: río Condoto, BM, 1915; 14 machos, 2 hembras, Departamento Chocó: Andagoya, USNM 106405, Pretzmann, 1972.

H. beieri Pretzmann, 1968.

— *Hypolobocera (Hypolobocera) bouvieri beieri* Pretzmann, 1968, 1971, 1972.

Localidad : Departamento Valle del Cauca: Bitaco, Norte de Cali.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Valle del Cauca: Bitaco, USNM 106410.

MRC : 1 macho, 1 hembra, Departamento Valle del Cauca: Norte de Cali, MLSB; 2 machos, 1 hembra, Departamento Valle del Cauca; Cali, ICN-CR 0135.

H. bouvieri angulata (Rathbun, 1915).

— *Pseudothelphusa angulata* Rathbun, 1915; Coifmann, 1939; Rodríguez, 1966, 1967.

— *Strengeria (Strengeria) angulata* Pretzmann, 1965.

— *Hypolobocera (Hypolobocera) bouvieri angulata* Pretzmann, 1971, 1972

Localidad : Departamento Magdalena: Minca, Santa Marta.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Magdalena: Minca, MZUM 45880. Actualmente en USNM 98398, Pretzmann, 1972.

MRC : 7 machos, 3 hembras, Departamento Magdalena, Santa Marta, Parque Tayrona, Los Cedros, ICN-CR 0528-0530.

H. bouvieri bouvieri (Rathbun, 1898).

— *Pseudothelphusa bouvieri* Rathbun, 1898; Coifmann, 1939.

— *Strengeria (Strengeria) bouvieri* Pretzmann, 1965.

— *Hypolobocera (Hypolobocera) bouvieri bouvieri* Pretzmann, 1971, 1972.

Localidad : Departamento Cundinamarca: Sasaima, "Santa Fe de Bogotá"; Departamento Tolima: Melgar; Departamento Santander: Aracatoca, Bucaramanga.

Tipos : Holótipo: 1 hembra, Departamento Cundinamarca: "Santa Fe de Bogotá", MP-B 5068; Parátipo: 1 hembra, MP-B 4631-S.

MRC : 4 machos, Departamento Cundinamarca: Sasaima, MLSB; 1 macho, Departamento Cundinamarca: Municipio Quebrada Negra, vereda Nacederos, ICN-CR 0129; 8 machos, 7 hembras, Departamento Cundinamarca: Municipio Quebrada Negra, Corregimiento La Magdalena, ICN-CR 0130, 0132, 0513, 0517, 0519; 2 machos, 1 hembra, Departamento Cundinamarca: Municipio Guaduas, vereda El Trigo, ICN-CR 0136-0138; 1 macho, 1 hembra, Departamento Cundinamarca: Municipio Guaduas, vereda Versalles, ICN-CR 0143, 0144; 1 hembra con 202 crías, Departamento Cundinamarca: Municipio Guaduas, vereda Versalles, ICN-CR 0145; 1 hembra con 96 crías, Departamento Cundinamarca: Municipio Guaduas, vereda Versalles, ICN-CR 0146; 3 machos Departamento Cundinamarca: Municipio Caparrapí, ICN-CR 0459, 0460; 8 machos, Departamento Cundinamarca: Municipio Caparrapí, Corregimiento El Dindal, ICN-CR 0463-0465; 9 machos, 1 hembra, Departamento Cundinamarca: Municipio Utica, quebrada La Guayabala, ICN-CR 0520-0524; 1 macho, Departamento Tolima: Melgar, MLSB; 6 machos, 1 hembra, Departamento Tolima: Municipio Chaparral, Corregimiento El Linday, ICN-CR 0070-0076; 1 macho, Departamento Tolima: Icononzo, ICN-CR 0499; 14 machos, 12 hembras, Departamento Tolima: Municipio Chaparral, vereda Betania, ICN-CR 0506, 0507, 0509-0512; 1 macho, Departamento Santander: Aracatoca, MLSB; 1 macho, 2 hembras, Departamento Santander: Bucaramanga, MLSB.

H. bouvieri monticola (Zimmer, 1912).

— *Pseudothelphusa monticola* Zimmer, 1912; Coifmann, 1939.

— *Strengeria (Strengeria) monticola* Pretzmann, 1965.

— *Hypolobocera (Hypolobocera) monticola monticola,* Pretzmann, 1971, 1972.

— *Hypolobocera bouvieri monticola* Rodríguez, 1982.

Localidad : Departamento Antioquia: Entre Guaca y Angelópolis, Envigado, La Ceja; Departamento Caldas: Salamina.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Antioquia: Entre Guaca y Angelópolis, MB, 1928, como *Pseudothelphusa monticola.*

MRC : 1 macho, Departamento Caldas: Salamina, MLSB.

H. bouvieri stenolobata Rodríguez, 1980.

Localidad : Departamento Huila: Pitalito.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Huila: Pitalito, MLSB.

H. chocoensis Rodríguez, 1980.

— *Hypolobocera (hypolobocera) dubia* Pretzmann, 1972.

— *Hypolobocera chocoensis* Rodríguez, 1980.

Localidad : Departamento Chocó: río Tamaná, río Condoto.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Chocó: Guntas, río Tamaná, BM, 1910; Parátipo: 1 hembra, BM.

MRC : 2 machos, 1 hembra, Departamento Chocó: río Condoto, BM, 1913.

H. steindachneri Pretzmann, 1968.

— *Hypolobocera (Hypolobocera) monticola steindachneri* Pretzmann, 1968, 1971, 1972.

Localidad : Departamento Valle del Cauca.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Valle del Cauca, MV.

MRC : 2 machos, Departamento Valle del Cauca: Bitaco, Pretzmann, 1972.

3.6. : Género *Neostrengeria* Pretzmann, 1965.

N. botti Rodríguez & Türkay, 1978.

— *Potamocarcinus (hypolobocera) macropus lindigianus* Bott, 1967.

— *Neostrengeria botti* Rodríguez & Türkay, 1978.

Localidad : Departamento Cundinamarca: Bogotá.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Cundinamarca SMF 2794.

N. boyacensis Rodríguez, 1980.

Localidad : Departamento Boyacá: La Uvita.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Boyacá: La Uvita, MLSB; Parátipo: 1 hembra, MLSB.

N. guenteri (Pretzmann, 1965).

— *Strengeria (Neostrengeria) guenteri* Pretzmann, 1965.

— *Hypolobocera (Neostrengeria) guenteri* Pretzmann, 1971, 1972.

Localidad : Departamento Meta: quebrada Gramelote Sic (Gramalote), Villavicencio; Departamento Caldas: Pensilvania.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Bogotá, Colombia, USNM 120240, Pretzmann, 1965, 1972.

MRC : 1 macho, Departamento Meta: Villavicencio, quebrada Gramelote Sic (Gramalote), SMF 6088; 2 ejemplares, Departamento Caldas: Pensilvania, Schmitt, 1969.

N. lasallei Rodríguez, 1980.

Localidad : Departamento Boyacá: Entre Guateque y Tenza, Sutatenza; Departamento Cundinamarca: Gachetá.

Tipos : Holótipo: 1 macho, Departamento Boyacá: Sutatenza. Entre Guateque y Tenza, MLSB; Parátipos: 2 machos, MLSB.

MRC : 1 macho Departamento Cundinamarca: Gachetá, MLSB.

N. libradensis Rodríguez, 1980.

Localidad : Entre los Departamentos Boyacá y Norte Santander: Santa Librada, quebrada La China.

Tipos : Holótipo: 1 macho, entre Departamentos Boyacá y Norte Santander: Santa Librada, MLSB.

N. lindigiana (Rathbun, 1897).

— *Pseudothelphusa lindigiana* Rathbun, 1897, 1898, 1905; Coifmann, 1939.

— *Strengeria (Phyllothelphusa) lindigiana* Pretzmann, 1965.

— *Hypolobocera (Neostrengeria) lindigiana lindigiana* Pretzmann, 1971, 1972.

— *Potamocarcinus (Hypolobocera) macropus hartschi* Bott, 1967.

— *Neostrengeria lindigiana* (Rathbun, 1897), Rodríguez, 1982.

Localidad : Departamento Cundinamarca: "Santa Fe de Bogotá", Choachí, Facatativá.

Tipos : Síntipo: 1 macho, Departamento Cundinamarca: "Santa Fe de Bogotá", MP-B-4041-S; Parátipo: 1 macho, Departamento Cundinamarca: Facatativá, como *Potamocarcinus (Hypolobocera) macropus hartschi* Bott, 1967, SMF 2795.

MRC : 1 macho, Departamento Cundinamarca: Choachí, MLSB.

N. macropa (Milne Edwards, 1853).

— *Boscia macropa* Milne Edwards, 1853, 1854.

— *Pseudothelphusa macropa* Smith, 1870; Rathbun, 1898, 1905.

— *Potamocarcinus macropus* Ortmann, 1897.

— *Strengeria (Neostrengeria) macropa* Pretzmann, 1965.

— *Potamocarcinus (Hypolobocera) macropus macropus* Bott, 1967.

— *Hypolobocera (Neostrengeria) macropa* Schmitt, 1969; Pretzmann, 1970, 1972.

— *Pseudothelphusa dentata* Ortmann, 1893.

Localidad : Departamento Cundinamarca: "Santa Fe de Bogotá", Sabana de Bogotá, Guasca; Departamento Santander: Barrancabermeja.

Tipos : Tipo: 1 macho, Colombia, M. Weddell, MP-B 4632-S (Etiquetado Bolivia por error).

MRC : 3 machos, 2 hembras, Departamento Cundinamarca: "Santa Fe de Bogotá", MP-B 3850-S 3853-S; 1 macho, Departamento Cundinamarca: "Santa Fe de Bogotá", USNM 30031; 1 hembra, Departamento Cundinamarca: Sabana de Bogotá, MLSB; 1 hembra, Departamento Cundinamarca: Guasca, MLSB; 1 macho, Departamento Santander: Barrancabermeja, MLSB.

N. monterrodendoensis Bott, 1967.

— *Potamocarcinus (Hypolobocera) macropus monterrodendoensis* Bott, 1967.

— *Hypolobocera (Neostrengeria) lindigiana monterrodendoensis* Pretzmann, 1971, 1972.

Localidad : Monterrodendo Sic (Monterredondo), Colombia.

Tipos : Patrátipo: 1 macho, Monterredondo, Colombia, SMF 2796.

N. niceforoi (Schmitt, 1969).

— *Hypolobocera (Phyllothelphusa) niceforoi* Schmitt, 1969.

— *Hypolobocera (Neostrengeria) niceforoi* Pretzmann, 1971, 1972.

Localidad : Departamento Santander: San Gil.

Tipos : Tipo: 1 macho, Departamento Santander, San Gil, USNM 125133.

MRC : 9 machos, 7 hembras, Departamento Santander, Simacota, ICN-CR 0025, 0063.

ESPECIES INCIERTAS:

SUBFAMILIA : PSEUDOTHELPHUSINAE Ortmann, 1893.

TRIBU : Pseudothelphusini Ortmann, 1897.

3.7. Género *Pseudothelphusa* de Saussure, 1857.

P. buenaventurensis Rathbun, 1905.

Localidad : Departamento Valle del Cauca: Buenaventura.

Tipos : Síntipos: 2 hembras, Departamento Valle del Cauca: Buenaventura, MP-B 3075. Especie incierta (Rodríguez, 1982).

P. ruthveni Rathbun, 1915.

Localidad : Departamento Magdalena: Cincinati, Santa Marta.

Tipos : Holótipo: 1 hembra, Departamento Magdalena: Cincinati, plantaciones de café, MZUM 45716. Especie incierta (Rodríguez, 1982).

DISCUSION

Hoy en día son conocidas 146 especies de la familia *Pseudothelphusidae* (15 inciertas) y 40 de la familia *Trichodactylidae*, de las cuales 25 (2 inciertas) y 10 respectivamente han sido reportadas para Colombia. En los decápodos de agua dulce suborden Brachyura, una especie es reportada como incierta cuando en el material de referencia no se encuentran machos; en efecto, para la identificación de las especies es indispensable el estudio de la morfología del primer par de pleópodos del macho (gonópodos) que actúan como órganos copuladores.

Las especies de la familia *Pseudothelphusidae* tienen áreas de distribución pequeñas y habitan, por lo general, en lugares inaccesibles. En consecuencia es probable que se encuentren aún nuevas especies debido a un intenso proceso de especiación que sólo se manifiesta en la morfología de los genitales masculinos.

La identificación de las especies de la familia *Pseudothelphusidae* se puede hacer con base en las monografías de PRETZMANN (1972) y RODRÍGUEZ (1980, 1982); las de la familia *Trichodactylidae* presentan un mayor grado de dificultad debido a las descripciones deficientes, sin ilustraciones de los gonópodos, que se encuentran en la literatura; el trabajo de SMALLEY & RODRÍGUEZ (1972) permite, sin embargo, identificar las especies reportadas para Colombia.

Es de interés anotar que la mayoría de los tipos y material de referencia de las especies colombianas se encuentran en el exterior.

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo forma parte del proyecto Nº 10000-1-138-82 financiado por Colciencias. Mis agradecimientos a los profesores A. CADENA, I. DE ARÉVALO y R. RESTREPO del Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural y, en especial al doctor G. RODRÍGUEZ del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) por las sugerencias que permitieron la preparación de la versión final del presente trabajo.

BIBLIOGRAFIA

BOTT, R. 1955. Die Süsswasser-Krabben von Afrika und ihre Stammesgeschichte. Ann. Mus. Congo belge, Zool., **3** (1): 209-352, fig. 1-103, pl. 1-30.

— 1967. Fluss-Krabben aus dem westlichen Südamerika, Senckenberg. Biol., **48** (5/6): 365-372, Fig. 1-9.

— 1969. Die Süusswasserkrabben Süd-Amerikas und ihre Stammesgeschichte, Abh. Senckenberg. Naturforsch. Gesellsch. Dtsch., **518**: 1-94, pl. 1-24.

— 1970. Bemerkungen zu einigen Süsswasserkrabben, Senckenberg. Biol., **51** (5/6): 355-361, Fig. 1-16.

CHACE F. & HOBBS H. 1969. The freshwater and terrestrial Decapod Crustaceans of the West Indies with special reference to Dominica, Bull. U S Nat. Mus., **292:** 1-258, Fig. 1-76.

COIFMANN. I. 1939. Potamonidi della Guiana Inglese raccolti da Prof. Nello Beccari, Arch. Zool. Ital., **27:** 93-116, Fig. 1-4.

HOLTHUIS, L. 1959. The Crustacea Decapoda of Suriname, Zool. Verh. Nederl., **44:** 1-296, Fig. 1-68.

IBÁNEZ, H. & MIRANDA, C. 1974. Paragonimus y paragonimiasis en el norte peruano, Rev. Peruana Biol., Lima, **1:** 31-56.

KINGSLEY, J. 1880. Carcinological Notes Proc. Acad. Nat. Sci., Philadelphia, **1:** 34-37.

LATREILLE, P. A. 1825. Article ThelphuseTrichodactyle. In Encycl. Méth. Hist. Nat. Entom., **10:** 561-564.

MACLEAY, W. S. 1838. On the Brachyurous Decapod Crustacea Brought from the Cape by Dr. Smith *In* Illustrations of the Annulosa of South Africa. The Cape Association for Exploring Central Africa p. 53-71, pl. 2, 3.

MILNE EDWARDS, H. 1853. Mémoire sur la famille des Ocypodiens Annl. Sci. Nat. Zool., **20:** 163-228, pl. 6-11.

— 1854. Note sur quelques Crustacés nouveaux ou peu connus conservés dans la collection du Muséum d' Histoire Naturelle, Arch. Mus. Nation. Hist. Nat., France, **7:** 145-192, pl. 9-16.

MUTIS, J. C. 1958. Diario de Observaciones, Bogotá, Minerva, II: 506.

ORTMANN, A. 1893. Die Dekapoden - Krebse des Strasburg Museums, VII. Theil. Abthei lung: Brachyura, Zool. Jb., **7:** 411-495, pl. 17.

— 1897. Carcinologische Studien, Zool. Jb., **10:** 258-372, pl. 17.

PEARSE, A. 1921. An account of the crustacea collected by the Walker Expedition to Santa Marta, Colombia, Proc. U. S. Nat. Mus., **49:** 531-556, pl. 70-73.

PRETZMANN, G. 1965. Vorläufiger Bericht über die Familie Pseudothelphusidae, Anz. Math. Naturw. Kl., Oesterr. Akad. Wiss., **1:** 1-10.

— 1967. Ueber einige südamerikanische Süsswasserkrabben (Pseudothelphusidae), Vorläufige Mitteilung Ent. Nachr. Bl., Wien, **14** (2): 23-26.

— 1968. Neue südamerikanische Süsswasserkrabben der Gattung Pseudothelphusa, Ent. Nachr. Bl., Wien, **15** (2): 6-8.

— 1971. Fortschritte in der Klassifizierung der Pseudothelphusidae, Anz. Math Naturw. Kl. Oesterr., Akad. Wiss., **179** (1-4): 14-24.

— 1972. Die Pseudothelphusidae (Crustacea Brachyura), Zoologica, **42** (120): 1-182, Fig. 1-31.

— 1974. Zur Systematik der Pseudothelphusidae, Crustaceana, **27** (3): 294-302.

— 1978. Neue Süsswasserkrabben aus den Anden, Sitz. Ber. Math. Naturw. Kl. Oesterr. Akad. Wiss., Wien, **187:** 1-8.

RANDALL, J. W. 1839. Catalogue of the Crustacea, J. Acad. Nat. Sci., Philadelphia, **18** (1): 106-147, pl. 3-7.

RATHBUN, M. 1893. Descriptions of new species of American freshwater crabs. Proc. U. S. Nat. Mus., **16:** 649-661 pl. 73-77.

— 1897. Descriptions de nouvelles especes de Crabes d'eau doulce appartenant aux collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., Paris, **3** (2): 58-61.

— 1898. A contribution to a knowledge of the freshwater crabs of America. The Pseudothelphusinae, Proc. U. S. Nat. Mus., **21** (1158): 507-537, Fig. 1-18.

— 1905. Les Crabes d' eau douce (Potamonidae), Nouv. Arch. Mus. Nat. Hist., Paris, Ser. 4, **7:** 159-321, Fig. 38-105, pl. 13-22.

— 1915. New freshwater crabs (Pseudothelphusa) from Colombia, Proc. Biol. Soc. Washington, **28:** 95-100.

— 1919. Three new South American River Crabs, Proc. Biol. Soc. Washington, **32:** 5-6.

RODRÍGUEZ, G. 1966. Three new species of Pseudothelphusa from Venezuela, Zool. Meded. Leiden, **41** (19): 259-267, Fig. 1-4, pl. 1-3.

— 1967. New species of Pseudothelphusa from the Venezuela Andes, Zool. Meded. Leiden, **42** (2): 5-10, Fig. 1-2, pl. 1-2.

— 1980. Los Crustáceos Decápodos de Venezuela. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas.

— 1981. In Aquatic Biota of Tropical South America, Part 1: Anthropoda; Hurlbert S. H., Rodríguez G. & Santos N. D. Eds.; San Diego State University, San Diego, California.

— 1982. Les Crabes d'eau douce D'Amérique, Famille des Pseudothelphusidae, Ed. Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (ORSTOM), Paris.

RODRÍGUEZ, G. & DÍAZ, H. 1981. New species of freshwater crabs from the Andes, Senckenberg. Biol., **61:** 305-312, Fig. 1-9.

RODRÍGUEZ, G. & TURKAY, M. 1978. Der generische Status einiger Kolumbianischer Süsswasserkrabben, Senckenberg. Biol., **59:** 297-306.

SAY, T. 1817. An account of the Crustacea of the United States J. Acad. Nat. Sci. Philad., **1:** 57-80.

SAUSSURE, H. de 1857. Diagnoses de quelques Cruatacés nouveaux des Antilles et du Mexique, Rev. Mag. Zool., **9** (2): 304-306.

SCHMITT, W. 1969. Colombian freshwater Crab Notes, Proc. Biol. Soc. Washington, **82:** 93-112, Fig. 1-7.

— 1982. Crustaceans, The University of Michigan Press.

SCHMITT, W. & PRETZMANN, G. 1968. Eine neue Trichodactylus Art aus Kolumbien, Ent. Nachr. Bl., Wien, **15** (2): 6.

SMALLEY, A. 1964. A Terminology for the Gonopods of the American River Crabs, Syst. Zool., **13** (1): 28-31, Fig. 1.

— 1970. A new genus of freshwater Crabs from Guatemala, Amer. Midl. Nat., **83** (1): 96-106.

SMALLEY, A. & RODRÍGUEZ, G. 1972. Trichodactylidae from Venezuela, Colombia and Ecuador, Tulane Studies in Zool. and Bot., **17:** 41-55.

SMITH, S. 1870. Notes on American Crustacea. No. 1. Ocypodoidea. Trans. Conn. Acad. Arts. Sci., **2:** 113-176, pl. 2-5.

WHITE, A. 1847. List of the specimens of Crustacea in the collection of the British Museum. London VIII + 143 p.

ZIMMER, C. 1912. Beitrag zur Kenntnis der Süsswasser Dekapoden Kolumbiens. *In* Fuhrmann O. & Mayor E., Voyage d' Exploration Scientifique en Colombie, Mém. Soc. Sci. Nat., **5** (2): 1-8, Fig. 1-15 pl. 1.